

**Translation**

Rec'd PCT/PTO 07 DEC 2004

PCT/JP2003/007626

INTERNATIONAL COOPERATION TREATY

**PCT**

10/517242



**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 903144	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/007626	International filing date (day/month/year) 16 June 2003 (16.06.2003)	Priority date (day/month/year) 10 July 2002 (10.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B41N 1/12, B41M 1/04, G02F 1/1339		
Applicant SHARP KABUSHIKI KAISHA		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☒ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 08 October 2003 (08.10.2003)	Date of completion of this report 27 February 2004 (27.02.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP2003/007626

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

- These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP03/07626

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	4-8, 10, 13-18	YES
	Claims	1-3, 9, 11, 12	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-18	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

Document 1: JP, 62-59093, A (DAINIPPON SCREEN MFG. CO., LTD.), 14 March 1987

Document 2: JP, 2001-171066, A (K.K. NIPPON BAR CODE), 26 June 2001

Document 3: JP, 11-183918, A (SHARP CORPORATION), 09 July 1999

#### Claims 1, 11, 12

The subject matter of claims 1, 11, and 12 does not appear to be novel based on documents 1 and 2 cited in the ISR.

Document 1 (page 2, lower right column, line 4 to page 3, upper left column, line 2) suggests forming a groove expanding from the one side to the other of the printing surface of the raised portion of a printing plate.

Also, document 2 (paragraphs 0007-0009) discloses what is described in claim 1, and paragraph 0002 and document 2 (Fig. 4) discloses what is described in claims 11 and 12.

#### Claim 2

The subject matter of claim 2 does not appear to be novel or involve an inventive step on account of documents 1 and 2 cited in the ISR.

Document 1 (Fig. 8 (b)) discloses that the cross-section of the groove is rough triangular.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/07626

## VI. Certain documents cited

### 1. Certain published documents (Rule 70.10)

<u>Application No. Patent No.</u>	<u>Publication date (day/month/year)</u>	<u>Filing date (day/month/year)</u>	<u>Priority date (valid claim) (day/month/year)</u>
JP 2003-29271 A (P X)	29.01.03	13.07.01	

### 2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

<u>Kind of non-written disclosure</u>	<u>Date of non-written disclosure (day/month/year)</u>	<u>Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)</u>

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP03/07626

## Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V:

### Claims 3, 4

The subject matter of claims 3 and 4 is not novel and does not involve an inventive step on account of documents 1 and 2 cited in the ISR.

Document 1 (page 2, lower right column, line 4 to page 3, upper left column, line 2) and document 2 (paragraph 0009) disclose forming grooves that are parallel in one direction and equally spaced.

Groove width, depth, and inter-groove spacing are merely matters to be appropriately selected by a person skilled in the art through experimentation in light of factors such as shape of raised parts, amount of ink to be transferred, required print quality, etc.

### Claims 5-10

The subject matter of claims 5-10 is not novel and does not involve an inventive step on account of documents 1, 2 and 3 cited in the ISR.

Document 3 (paragraph 0031) appears to suggest a "raised part with an essentially quadrilateral frame" as described in claims 5 and 6.

The orientation of the raised part and grooves are merely matters of design to be decided according to the preferences of a person skilled in the art.

### Claims 13-18

The subject matter of claims 13-18 is not novel and does not involve an inventive step on account of documents 1, 2 and 3 cited in the ISR.

Document 3 (paragraphs 0001 and 0032) discloses printing a seal material for a flat display using a flexo printing press.

Furthermore, groove width, depth, and inter-groove spacing are merely matters to be appropriately selected by a person skilled in the art through experimentation in light of factors such as shape of raised parts, amount of ink to be transferred, required print quality, etc., and the orientation of the raised part and grooves are merely matters of design to be decided according to the preferences of a person skilled in the art.

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 11 MAR 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 903144	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/07626	国際出願日 (日.月.年) 16.06.03	優先日 (日.月.年) 10.07.02
国際特許分類(IPC) Int. Cl <sup>7</sup> B41N1/12, B41M1/04, G02F1/1339		
出願人(氏名又は名称) シャープ株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で            ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☒ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 08.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 27.02.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員)  國田正久	2P 9111
電話番号 03-3581-1101 内線 3261		

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)

請求の範囲	4-8, 10, 13-18	有
請求の範囲	1-3, 9, 11, 12	無

進歩性(IS)

請求の範囲		有
請求の範囲	1-18	無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲	1-18	有
請求の範囲		無

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 62-59093 A (大日本スクリーン製造株式会社)  
1987.03.14文献2: JP 2001-171066 A (株式会社日本バーコード)  
2001.06.26文献3: JP 11-183918 A (シャープ株式会社)  
1999.07.09請求の範囲1、11、12

請求の範囲1、11、12に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1及び2から新規性を有さない。

文献1の第2頁右下欄第4行～第3頁左上欄第2行には、印刷版の凸部の印刷面に、一の側面から他の側面まで貫通するように溝を形成することが示唆されていると認める。

また、文献2の段落0007-0009にも、請求の範囲1に記載された事項が開示されており、さらに、文献2の段落0002、図4には、請求の範囲11、12に記載された事項が開示されている。

請求の範囲2

請求の範囲2に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1及び2から新規性、進歩性を有さない。

文献1の第8図(b)には、溝の断面が略三角形の形状であることが開示されている。



## VI. ある種の引用文献

## 1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2003-29271 A (P X)	29. 01. 03	13. 07. 01	

## 2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

請求の範囲 3、4

請求の範囲 3、4 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1 及び 2 から新規性、進歩性を有さない。

文献 1 の第 2 頁右下欄第 4 行～第 3 頁左上欄第 2 行、文献 2 の段落 0009 には、溝を、一方向に平行、かつ等間隔に形成することが開示されている。

溝の幅、深さ、及び溝同士の間隔は、凸部の形状、転写されるインキ量、要求される印刷品質などを考慮して、当業者が実験的に適宜選択し得る事項にすぎない。

請求の範囲 5-10

請求の範囲 5-10 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1、2 及び国際調査報告で引用された文献 3 から新規性、進歩性を有さない。

文献 3 の段落 0031 には、請求の範囲 5、6 に記載された「略四角形の枠型の凸部」について示唆されていると認める。

凸部及び溝の方向は、当業者が任意に設定し得る設計上の事項にすぎない。

請求の範囲 13-18

請求の範囲 13-18 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1、2 及び国際調査報告で引用された文献 3 から進歩性を有さない。

文献 3 の段落 0001、0032 には、フレキシ印刷機を用いてフラットディスプレイ用のシール材を印刷することが開示されている。

なお、溝の幅、深さ、及び溝同士の間隔は、凸部の形状、転写されるインキ量、要求される印刷品質等を考慮して、当業者が実験的に適宜選択し得る事項にすぎず、凸部や溝の方向も、当業者が任意に設定し得る設計上の事項にすぎない。

BEST AVAILABLE COPY